

*Министерство образования и науки РФ*  
*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение*  
*высшего образования*  
**«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
Институт архитектуры и дизайна  
Кафедра архитектурного проектирования

## **ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**«ЦЕНТР РОБОТОТЕХНИКИ**  
**СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА»**

(название ВКР)

Казанцева Олеся Владимировна, АФ 12-11

(ФИО выпускника, группа)

07.03.01 «Архитектура» бакалавриат

(шифр, специальность)

Ямалетдинов С.Ф., доц. каф. АП; Киселева О.В., ст.пр. каф. АП

(ФИО руководителя, степень)

Красноярск 2017

## АННОТАЦИЯ

**Актуальность работы.** Человечество вступило в век технологического прогресса и глобализации. Потребность исследования роботов очень возросли, поскольку их можно применять в разных сферах деятельности людей. Сейчас в современном производстве и промышленности востребованы специалисты обладающие знаниями в этой области.

Начинать готовить таких специалистов нужно со школьной скамьи и с самого младшего возраста. Поэтому образовательная робототехника в школе приобретает все большую значимость и актуальность в настоящее время.

**Цели:** Создать Центр робототехники для поднятия на новый уровень развития робототехники и вовлечения в процесс школьников и студентов.

**Задачи:**

- применить удобную функциональную структуру помещений
- создать образ отражающего назначение объекта
- комплексно решить вопрос благоустройства прилегающей территории

Проектируемый участок расположен в западной части города Красноярска, в микрорайоне Студгородок. В системе города данная территория является сосредоточением образовательной и научной сфер деятельности. Рядом с проектируемым зданием расположено несколько учебных корпусов СФУ, общежития, Стадион «Политех», недалеко от центра находятся остановки общественного транспорта. Это благоприятное место для строительства центра робототехники. Центр робототехники будет расположен рядом с новым четвертым мостом, что обеспечивает удобный проезд транспорта без необходимости ехать через центр. Кроме того, место, выбранное под проект, - «визитная карточка» не только Красноярска, но и Сибири в целом, так как рядом есть площадка, с которой виден богатый ландшафт и Красноярский заповедник «Столбы».

Выбранный участок имеет выраженный перепад высот. Рельеф понижается к югу.

Приняв во внимание все факторы, было решено искать оптимальную форму, выгодно используя рельеф и особенности существующей застройки. Были найдены главные композиционные оси и прострелы. Это определило основную форму проектируемого здания. Что бы органично вписать объект в существующую ситуацию он был интегрирован в рельеф.

**Вывод.** В процессе проектирования была изучена существующая ситуация окружения объекта и внесены соответствующие изменения в ГП для оптимизации условий. При разработке здания были созданы современные конструктивные решения и строительные материалы. В итоге получившийся объект отвечает всем поставленным требованиям в начале проектирования.

# ЭКСПОЗИЦИЯ

